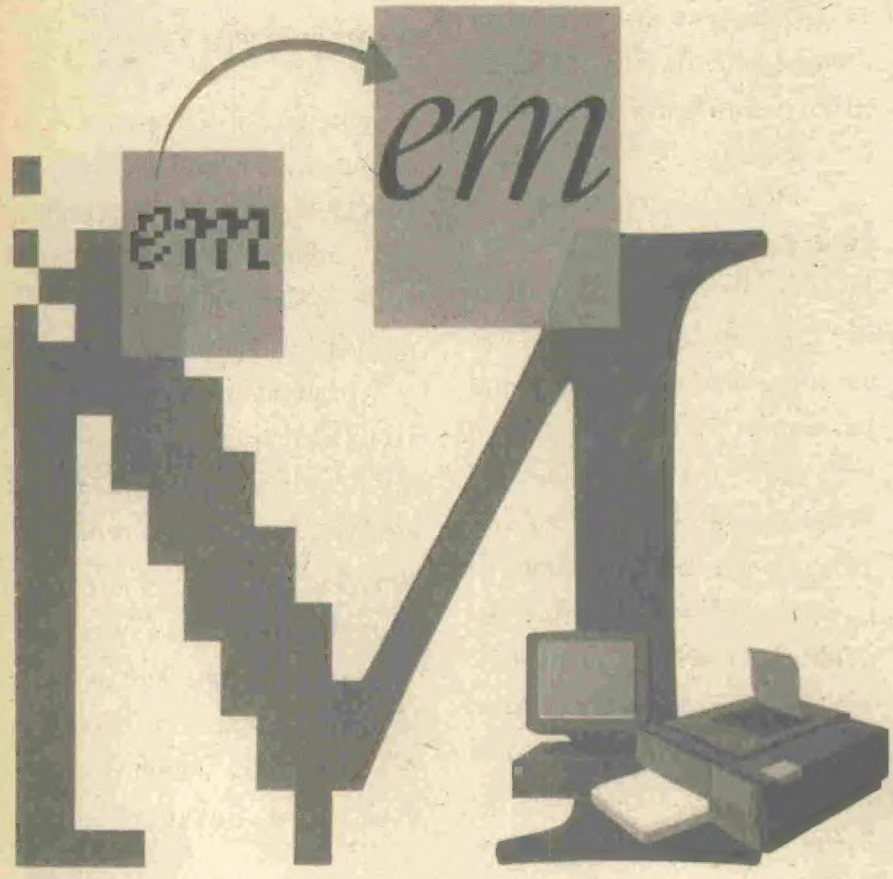
ขจร โรจนเมธินทร์

ฝึกให้วินโดวส์คัดลายมือด้วย ATM

มองให้ลึกซึ้งบนวินโดวส์ 3.0 ก็ยังพบจุดอ่อนเช่นกันกับฟอนต์ตัวอักษรที่ไม่คมชัด แต่นั่นเป็นเพียงปัญหาเล็ก ๆ เนื่องจากมีผู้ช่วยฝีมือเฉียบสามารถช่วยแก้ปัญหาได้ดีทีเดียว



ผู้อ่านที่เห็นหัวเรื่องรีวิวซอฟต์แวร์เรื่องนี้แล้วอาจสงสัยว่า ATM ที่กล่าวถึงนี้เป็นตู้สำหรับจ่ายธนบัตรหรือไม่ ก็คงจะตอบว่าไม่ใช่ เพราะ ATM ที่ผู้เขียนกล่าวถึงนี้ย่อมาจาก Adobe Type Manager (ATM) ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์ที่ช่วยจัดการเกี่ยวกับการแสดงฟอนต์ทั้งบนจอภาพและพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ โดย ATM จะช่วยคำนวณขนาดฟอนต์ ทำให้วินโดวส์สามารถแสดงฟอนต์แบบปรับขนาดได้ (Scalable) หลังจากที่ติดตั้ง ATM ให้กับวินโดวส์แล้วจะเห็นว่าลักษณะของฟอนต์บนจอภาพและที่พิมพ์ออกมาจะดูนุ่มนวลและสวยกว่าเดิมมาก

คุณสมบัติของ ATM

Adobe Type Manager เป็นซอฟต์แวร์ของบริษัท Adobe Systems Incorporated โปรแกรมจะอยู่บนดิสเกตต์ ขนาด 1.2 เมกะไบต์จำนวนหนึ่งแผ่น ผลิตออกสู่ตลาดซอฟต์แวร์มาแล้วถึง 2 รุ่น ได้แก่รุ่น 1.0 และรุ่น 1.15 สำหรับรุ่นที่เขียนมานี้เป็นรุ่น 2.0 รุ่นนี้มีฟอนต์ให้เลือกใช้ทั้งหมด 13 แบบ (ดูรูปที่ 1)

เครื่องพิมพ์ที่ใช้ได้กับ ATM นั้นมีหลายรุ่นได้แก่

- HP LaserJet™ Series II, IIP, LaserJet, LaserJet Plus, Laser Jet III

รูปที่ 1 แสดงฟอนต์ทั้ง 13 แบบที่ Adobe Type Manager มีให้ใช้งาน

Times Roman
Times Italic
Times Bold
Times Bold Italic

Helvetica
Helvetica Oblique
Helvetica Bold
Helvetica Bold Oblique

Courier
Courier Oblique
Courier Bold
Courier Bold Oblique

αβχδεφγηιφκλμνοπθρστυϖωξψζ

- IBM LaserPrinter, Laser Printer E
- IBM ProPrinter, Epson และเครื่องพิมพ์ชนิดดอตแมตริกซ์แบบอื่น ๆ
- HP DeskJet™, PaintJet™
- เครื่องพิมพ์ทุกชนิดที่วินโดวส์สนับสนุน
- เครื่องพิมพ์ทุกชนิดที่มีตัวแปลภาษา PostScript ของ Adobe

สำหรับจอภาพที่ใช้ได้กับ ATM ได้แก่ อีจีเอ, วีจีเอ, 8514/A และจอภาพอื่นที่วินโดวส์สนับสนุน

อุปกรณ์ที่ ATM ต้องการ

ก่อนที่ผู้อ่านจะหา ATM มาใช้งานก็ลองมาดูกันก่อนว่าทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่จะใช้กับ ATM นั้นจะต้องมีอะไรบ้าง

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ IBM PC, AT, PS/2 หรือ 100% คอมแพตทิเบิล โดยใช้ซีพียูอินเทล 286, 386 หรือ 486

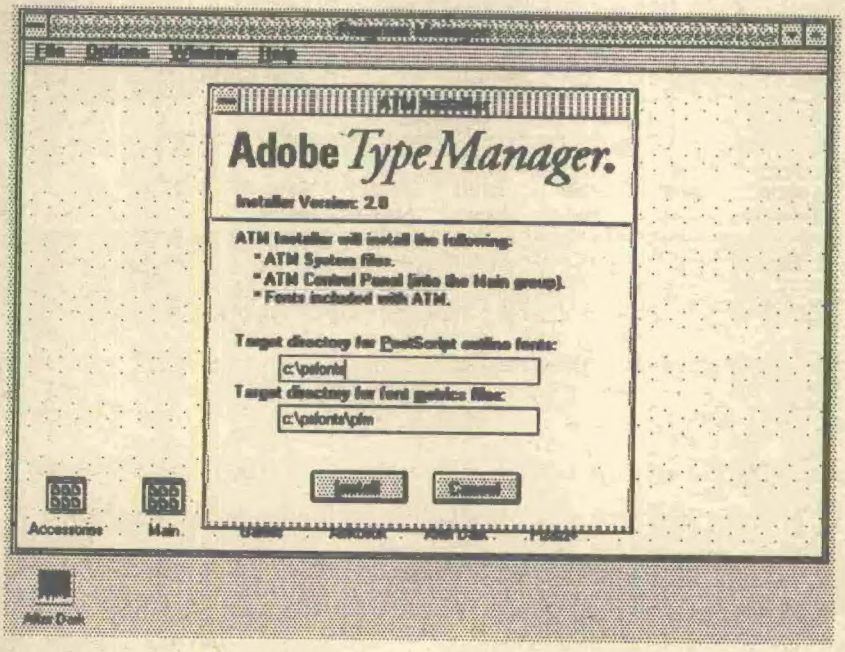
2. พีซีดอสหรือเอ็มเอสดอสรุ่น 3.10 หรือมากกว่า

3. ไมโครซอฟต์วินโดวส์รุ่น 3.0 หรือมากกว่า

4. ขนาดหน่วยความจำแรมอย่างน้อย 1 เมกะไบต์ แต่แนะนำว่าควรมีขนาด 2 เมกะไบต์ ขึ้นไป

5. ฮาร์ดดิสก์และฟลอปปี้ดิสก์ขนาด 1.2 เมกะไบต์ หรือ 720 กิโลไบต์

6. จอภาพและเครื่องพิมพ์ชนิดหนึ่งชนิดใดตามที่กล่าวข้างต้น



รูปที่ 2 แสดงจอภาพขณะเริ่มต้นติดตั้ง Adobe Type Manager

การติดตั้งโปรแกรม ATM

การติดตั้ง ATM เข้ากับวินโดวส์นั้นจะมีขั้นตอนคล้ายกับซอฟต์แวร์อื่น ๆ ที่ทำงานภายใต้วินโดวส์ โดยจะมีขั้นตอนดังนี้

1. นำแผ่นดิสเกตต์ของ ATM ใส่ในดิสก์ไดรฟ์ A: ให้เรียบร้อย

2. ให้เรียกวินโดวส์ขึ้นมาทำงานก่อน

3. เลือกคำสั่ง Run จากเมนู File เพื่อรันไฟล์ A:\INSTALL.EXE นอกจากนี้ผู้อ่านอาจใช้ไฟล์แมนเนเจอร์ค้นหาไฟล์ INSTALL.EXE ในไดรฟ์ A: แล้วคลิ๊กเม้าส์ที่ชื่อไฟล์สองครั้งเพื่อเริ่มต้นติดตั้ง

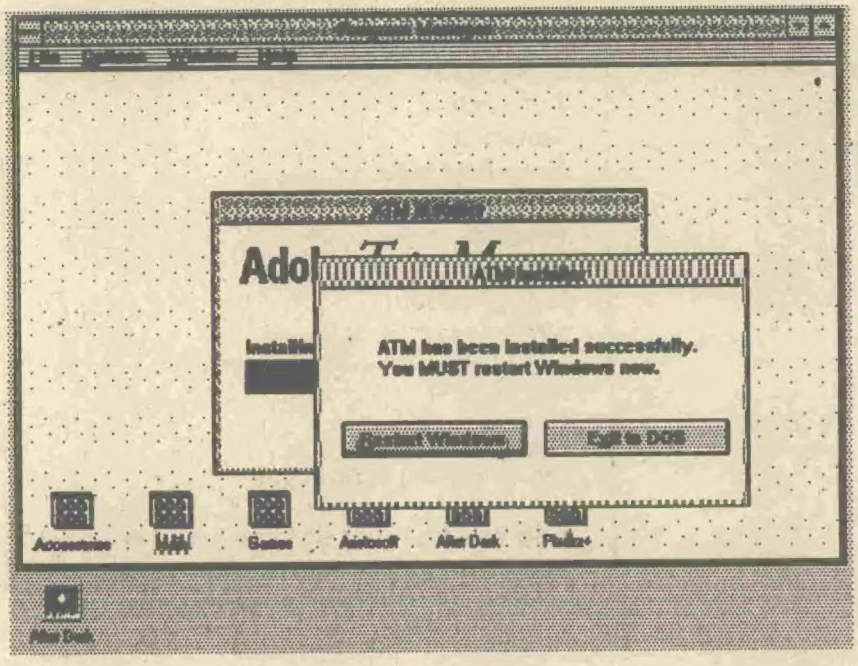
4. โปรแกรมจะตรวจสอบว่าขณะนั้นมี ATM ทำงานอยู่หรือไม่ โดยจะรายงานให้ทราบ ถ้ามี ATM ทำงานอยู่ก่อนแล้วโปรแกรมจะให้ผู้ใช้เลือกว่าจะติดตั้ง ATM ทับรุ่นเก่าที่ทำงานอยู่หรือไม่ ถ้าขณะนั้นไม่มี ATM ทำงานอยู่ก็จะข้ามไปที่ขั้นที่ 5

5. จากรูปที่ 2 ATM Installer จะให้ผู้ใช้กำหนดชื่อซับไดเรคทอรีที่จะ

ใช้เก็บ metric files และ outline font files โดยโปรแกรมจะกำหนดชื่อซับไดเรคทอรี คือ C:\PSFONTS และ C:\PSFONTS\PFM ดังรูปที่ 2

6. คลิ๊กเม้าส์ที่ Install โปรแกรมก็จะเริ่มติดตั้ง ATM ทันที ถ้าผู้ใช้ได้ติดตั้งเครื่องพิมพ์เลเซอร์ไว้โปรแกรมก็จะถามผู้ใช้ว่าจะติดตั้งฟอนต์ชนิด PCL Bitmap ด้วยหรือไม่ ถ้าจะติดตั้งก็จะถามชื่อซับไดเรคทอรี ซึ่งจะถูกกำหนดไว้ก่อนแล้วที่ C:\PCLFONTS

7. หลังจากติดตั้งเสร็จจอภาพจะปรากฏดังรูปที่ 3 ผู้ใช้ต้องออกจากวินโดวส์แล้วจึงเริ่มต้นทำงานใหม่ กรณีที่มี ATM รุ่นเก่ากว่าติดตั้งอยู่ก่อน ไอคอนของ ATM รุ่นเก่าจะยังปรากฏอยู่ใน Main group ผู้อ่านต้องลบไอคอนออกเอง

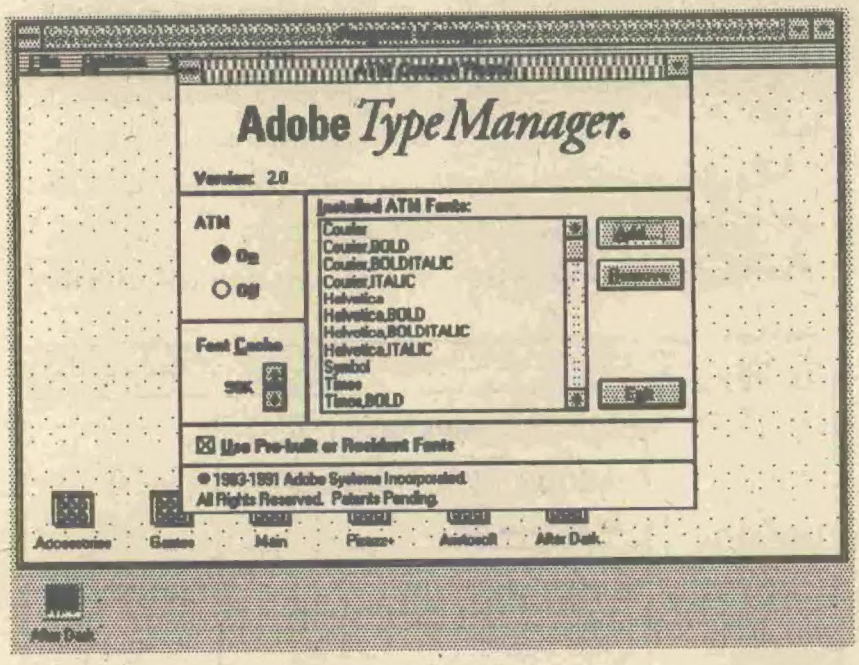


รูปที่ 3 แสดงจอภาพหลังจากติดตั้ง ATM เสร็จ ซึ่งต้องออกจากวินโดวส์ก่อนเพื่อเรียก ATM มาทำงานขณะเข้าสู่วินโดวส์

เริ่มต้นการฝึก

การเรียก ATM มาทำงาน โดยปกติแล้วหลังจากที่ผู้อ่านติดตั้ง ATM เข้ากับวินโดวส์แล้ว ทุกครั้งที่ผู้ใช้เรียกวินโดวส์มาทำงาน ATM จะถูกเรียกมาทำงานเองโดยอัตโนมัติทันที จะสังเกตได้จากไอคอนของ ATM รุ่น 2.0 แสดงอยู่ระหว่างโหลดวินโดวส์ หลังจากนั้นขณะที่ผู้อ่านใช้วินโดวส์ ATM ก็จะคอยจัดการเรื่องการแสดงตัวอักษรทั้งบนจอภาพและเครื่องพิมพ์

ATM จะมีคอนโทรลพาเนล (ATM Control Panel) (ดูรูปที่ 4) ซึ่งจะมีส่วนต่าง ๆ ให้ผู้ใช้กำหนดรายละเอียดของ ATM ปกติแล้วไอคอนของ ATM Control Panel จะอยู่ใน Main group ทุกครั้งที่ผู้ใช้ทำการแก้ไขรายละเอียดของในคอนโทรลพาเนลแล้วจะต้องออกจากวินโดวส์แล้วจึงเริ่มต้นเรียกวินโดวส์มาทำงานใหม่ การแก้ไขดังกล่าวจึงจะมีผล



รูปที่ 4 แสดงส่วนประกอบของ ATM Control Panel

รายละเอียดของคอนโทรลพาเนลที่ผู้ใช้จะแก้ไขได้มีดังนี้

- การเปิด, ปิด ATM ให้คลิ๊กเม้าส์ที่ปุ่ม On, off ดังรูปที่ 5 และ 6

- การเพิ่มหรือยกเลิกฟอนต์ไฟล์ ผู้อ่านจะเพิ่มไฟล์โดยคลิ๊กเม้าส์ที่ Add ก็จะปรากฏไดอะล็อกบ็อกดังรูปที่ 7 ผู้อ่านสามารถแก้ไขชื่อซับไดเรคทอรีที่ใช้เก็บฟอนต์ไฟล์ได้ การเพิ่มไฟล์ทำโดยเลือกรายการที่อยู่ในกรอบ Direc-

BUY BEST
BEST BUY BEST BUY BEST BUY
BUY BEST
BEST BUY BEST
BUY BEST BUY BEST
BEST BUY BEST BUY BEST BUY
BUY BEST
BEST BUY BEST BUY
BUY BEST
BUY BEST BEST BUY BEST BUY BEST BUY
BEST BUY BUY BEST BUY BEST BUY BEST
BUY BEST BEST BUY
BEST BUY BUY BEST BUY BEST BUY BEST
BUY BEST BEST BUY BEST BUY BEST BUY
BUY BEST
BEST BUY
BEST BUY BUY BEST
BEST BUY BEST BUY BEST BUY
BEST BUY
BUY BEST
BUY BEST BUY BEST BUY BEST BUY
BEST BUY BEST BUY BEST BUY BEST BUY
BEST BUY BEST BUY BEST BUY BEST BUY
BUY

เคล็ดลับ
คุณหนูสุขภาพแข็งแรง

ร่างกายเล็ก ๆ ของเด็กน้อยพร้อมจะเติบใหญ่สมบูรณ์เต็มที่
เมื่อได้รับการดูแลสร้างเสริมเต็มที่ด้วยวิธีการที่ถูกต้องเท่านั้น
หนังสือชุดนี้ ได้คัดสรรรวบรวมและบรรจงจัดทำขึ้น
ให้หนูน้อยแข็งขันพร้อมใจกับคุณแม่
เสริมสร้างสุขภาพให้แข็งแรงด้วยเคล็ดลับมหัศจรรย์นี้

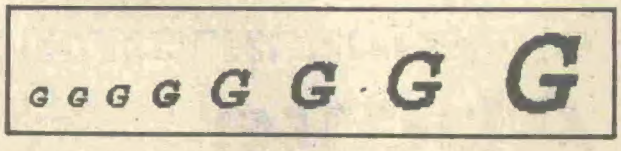
ชุดนี้ประกอบด้วยหนังสือ 8 เล่ม

- แย้มยิ้ม ยิงฟัน 1 (ฟันซี่น้อยแสนรัก)
- แย้มยิ้ม ยิงฟัน 2 (ร่วมแรงร่วมใจสู้ภัยฟันผุ)
- ขนมหวานหรืออาหารดี ? 1 (ลองชิมลิ้มรสทุกอย่าง)
- ขนมหวานหรืออาหารดี ? 2 (อาหารที่ร่างกายโปรดปราน)
- รอบรู้เรื่องปฐมพยาบาล
- กระดูกแกร่ง ร่างกายแข็งแรง 1 (โครงสร้างกระดูก โครงเรือนกาย)
- นิทานดวงตาแสนสนุก
- กระดูกแกร่ง ร่างกายแข็งแรง 2 (ตั้งไข่ล้ม ตั้งตัวตรง)

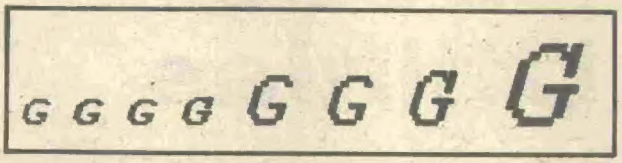
พร้อมของแถมที่คุณหนูประกอบได้เอง 6 แบบ

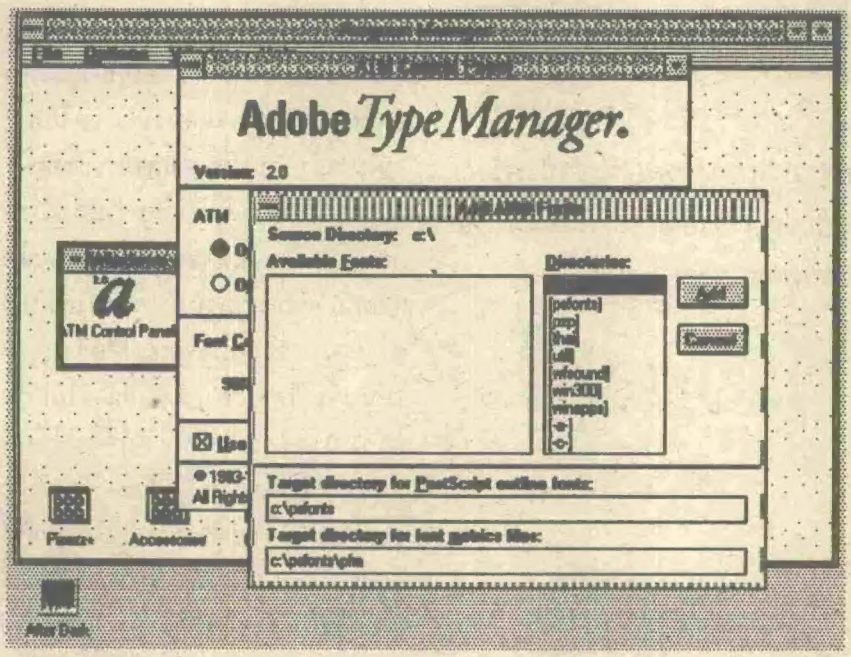
หาซื้อตามร้านหนังสือทั่วไปหรือสั่งซื้อโดยตรงได้ที่ บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด 800/43-45 ซอยตระกูลสุข ถนนอโศก-ดินแดง ห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10400 โดยส่งธนาณัติสั่งจ่าย **ปท.ดินแดง** ในนามบริษัทฯ หรือเช็คส่วนตัวของธนาคารในเขตกรุงเทพฯ ราคาชุดละ 795 บาท พร้อมค่าจัดส่งชุดละ 20 บาท **พิเศษ** สมาชิกวารสารของซีเอ็ด สั่งซื้อโดยตรงได้ที่บริษัทฯ ได้ในราคาลด 15% เพิ่มค่าลงทะเบียน 4 บาท ค่าจัดส่งฟรี โดยระบุหมายเลขสมาชิกมาด้วย

รูปที่ 5 แสดงผลการพิมพ์จากเครื่องพิมพ์เมื่อ ATM กำลังทำงานอยู่ (on)

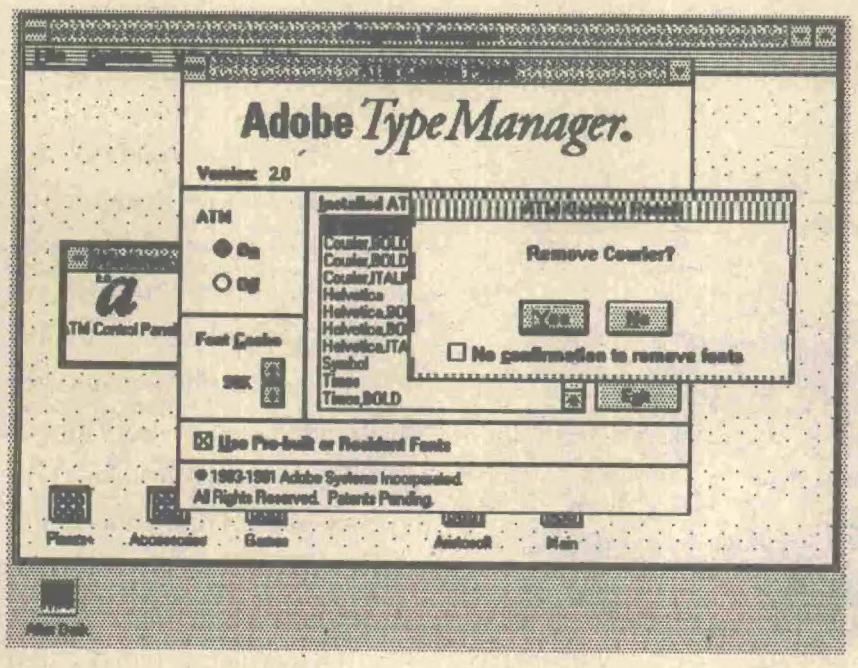


รูปที่ 6 แสดงผลการพิมพ์จากเครื่องพิมพ์เมื่อ ATM ไม่ได้ทำงาน (off)





รูปที่ 7 แสดงจอภาพเมื่อต้องการเพิ่มฟอนต์ไฟล์



รูปที่ 8 แสดงจอภาพเมื่อต้องการยกเลิกฟอนต์

tories หลังจากที่ใส่ดิสเกตต์ของฟอนต์ไฟล์ในดิสค์ไดรฟ์ก็จะมีรายชื่อไฟล์แสดงในกรอบ Available Fonts ให้เลือกชื่อไฟล์แล้วคลิ๊กเม้าส์ที่ Add ก็เป็นอันจบขั้นตอน ส่วนการยกเลิกฟอนต์ไฟล์ทำได้โดยเลือกชนิดฟอนต์จากคอนโทรลพาเนลแล้ว ให้คลิ๊กเม้าส์ที่ Remove จอภาพจะเป็นตามรูปที่ 8 ก็ให้คลิ๊กเม้าส์ที่ Yes ก็จะเป็นการยกเลิกไฟล์

- การเลือกใช้ Pre-built หรือ Resident Fonts ในบางกรณีที่ผู้ใช้ไม่ต้องการใช้เรสซิเดนต์ฟอนต์ เช่นถ้าผู้อ่านเปลี่ยนแปลงรีโซลูชัน (Resolution) ของเครื่องพิมพ์ ถ้าไม่ใช้เรสซิเดนต์ฟอนต์การพิมพ์ที่ได้จึงจะเปลี่ยนแปลงตามรีโซลูชันที่กำหนด

- การเปลี่ยนขนาดฟอนต์แคช ปกติ ATM จะกำหนดขนาดฟอนต์แคชไว้ 96 กิโลไบต์ แต่ผู้ใช้สามารถกำหนดค่าใหม่ได้ในช่วง 64-32,000 กิโลไบต์ สำหรับค่าที่เหมาะสมนั้นจะขึ้นกับขนาดหน่วยความจำของเครื่องที่ผู้อ่านมีอยู่และจำนวนฟอนต์ที่ต้องการใช้ ดังนั้นผู้อ่านต้องทดลองกำหนดค่าเองเพื่อให้ ATM ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพที่สุด

จบการฝึกวินโดวส์

หลังจากที่ได้ติดตั้ง ATM แล้ว ผู้อ่านจะพบว่าฟอนต์ที่แสดงในวินโดวส์จะดูสวยขึ้นมาก ATM จะทำงานอยู่เบื้องหลังโดยที่ผู้อ่านไม่รู้ตัวเลย เนื่องจากความเร็วในการคำนวณขนาดฟอนต์ทำได้รวดเร็ว การใช้งาน ATM จึงทำได้สะดวกมาก ดังนั้นลองหา ATM มาใช้แล้วผู้อ่านก็จะรู้สึกคุ้มค่าเหมือนกับผู้เขียน